

# Auto'N

## Améliorer l'autonomie azotée des systèmes de production en terres de craie de Champagne-Ardenne et Picardie

Anthony Uijtewaal  
Chargé de projet  
Agro-Transfert Ressources et Territoires

# Genèse du projet Auto'N

- Un contexte de préoccupation de la profession agricole champenoise autour de la notion de « fertilité »
  - ✓ La dépendance des systèmes de production en terres de craie vis-à-vis de l'azote minéral de synthèse, jugée prioritaire
- ⇒ Rapprochement de la Chambre Régionale de Champagne-Ardenne et Agro-Transfert Ressources et Territoires pour traiter la question
- ⇒ Structuration du partenariat, lancement en 2013

# Partenariat Auto'N

## Financeurs



## Soutiens

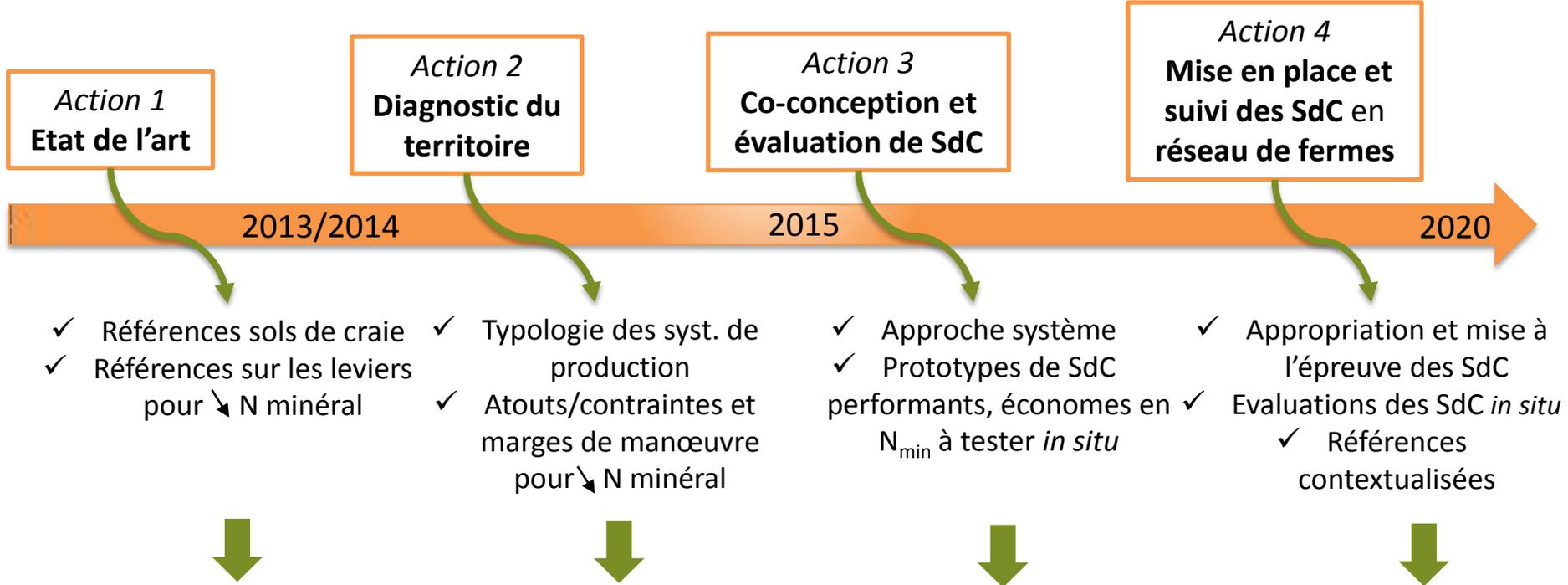


## Partenaires techniques



# Auto'N : cadre opérationnel 2013 → 2020

Objectif : Concevoir des systèmes de culture performants et économes en N<sub>minéral</sub>



**Action 5 : Démarche de conseil et transfert adaptée au contexte de production**

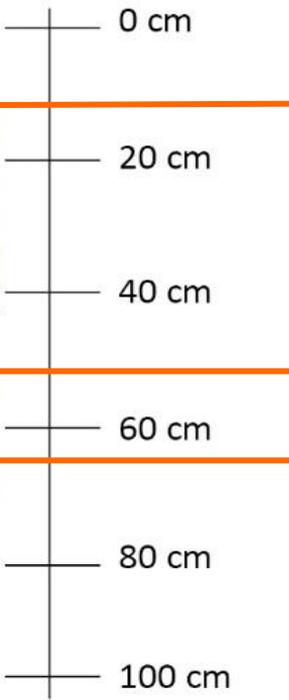
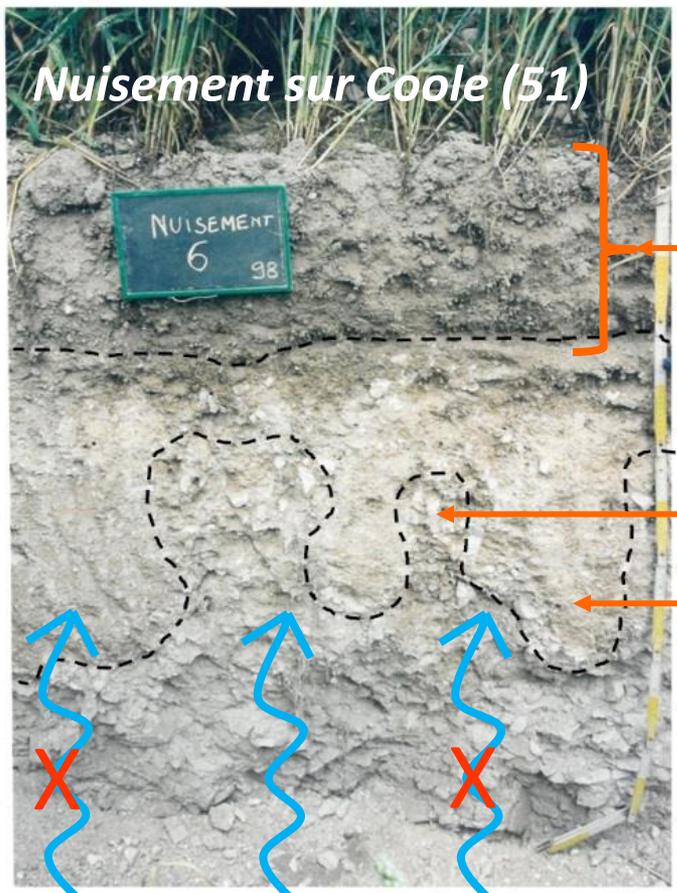
- Références sur les moyens mobilisables pour réduire la dépendance azotée minérale
- Réseau de compétences local pour poursuivre et élargir l'accompagnement des agriculteurs vers l'innovation
  - Pistes de recherche pour mieux comprendre le cycle de l'N en sols de craie

# Quelques rendzines



- Rendzine sur craie à poches de cryoturbation

70 % du territoire de champagne crayeuse (Ballif et al., 1995)



0 – 25 cm : horizon labouré

Cheminées

Poches de cryoturbation

© G. Cattin, CA51

Remontées capillaires

## Action 3 : Co-conception/évaluation des SdC

- Une étape clé du dispositif Auto'N

Appui du RMT Systèmes de Culture Innovants (R. Reau) pour une conduite en ateliers de conception

Déroulement : 2015, dès février

=> Mettre à profit les connaissances et expériences des agriculteurs et du collectif de partenaires pour concevoir des systèmes de culture Auto'N, adaptés aux contraintes et objectifs des agriculteurs du réseau



## Action 3 : Co-conception/évaluation des SdC

- L'évaluation des SdC économes en N minéral
    - Multicritère
      - ✓ *Economique : produits, charges, marges*
      - ✓ *Social : temps de travail, répartition du temps de travail*
      - ✓ *Environnemental : bilans énergétiques, gaz à effet de serre, nitrates*
      - ✓ *Agronomique : rendement, qualité*
    - Evaluations plus « fines » sur les cycles C et N
      - ✓ *Carbone : stockage/déstockage (Simeos-AMG)*
      - ✓ *Azote : dynamiques et fuites dans les ≠ compartiments (SYST'N)*
- => Disposer de références *a priori* sur les performances des SdC

## Action 4 : Mise en œuvre des SdC Auto'N

- Le réseau de fermes pilotes
  - 6 exploitations agricoles volontaires accompagnées par les Coops et CAs
  - La ferme du lycée agricole de Somme-Vesle (51)
  - Le dispositif expérimental de la Ferme 112

Mise en œuvre : dès l'interculture 2015 → 2020, essais « systèmes », parcelles agricoles

### Objectifs :

- ✓ Acquérir des références contextualisées sur les performances des SdC (*analyses et mesures de suivi in situ*)
- ✓ Décrypter les atouts/contraintes de ces différents SdC pour favoriser le transfert
- ✓ Contribuer au paramétrage des outils/modèles en sols de craie

# Merci pour votre attention